株式会社エム・システム技研

テレメータ *D3* シリーズ		
取扱説明書	熱電対入力カード	形 式 D3－TS4

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・熱電対入力カード 1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が-10～+55℃を超えるような場所、周囲湿度が30～90％RHを超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

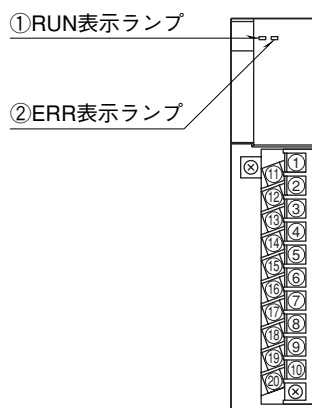
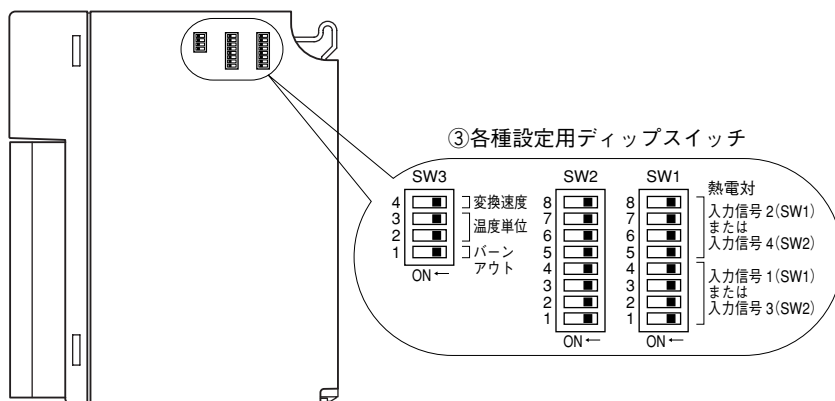
・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには10分の通電が必要です。

取付方法

ベース（形式：D3－BS□）をお使い下さい。

各部の名称

■前面図　　■側面図

■状態表示ランプ

RUN 表示ランプ：赤／緑 2色LED
内部バス正常時、赤色点灯

ERR 表示ランプ：赤／緑 2色LED
バーンアウト発生時、赤色点灯
正常動作時、緑色点灯

■ディップスイッチの設定
本体側面にあるディップスイッチにて、各入力ごとの熱電対、およびバーンアウト、温度単位、変換速度を設定することができます。

●熱電対設定（SW1、2）

入力信号１（SW1）				入力信号２（SW1）				熱電対の種類
入力信号３（SW2）				入力信号４（SW2）				
1	2	3	4	5	6	7	8	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	K (CA)（＊）
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	E (CRC)
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	J (IC)
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	T (CC)
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	B (RH)
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	R
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	S
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	C (WRe 5-26)
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	N
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	U
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	L
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	P (Platinel Ⅱ)
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	(PR)

●バーンアウト設定（SW3-1）

SW3-1	バーンアウト
OFF	上方（＊）
ON	下方

●温度単位設定（SW3-2、3）

SW3		温度単位
2	3	
OFF	OFF	℃（＊）
ON	OFF	°F
OFF	ON	(絶対温度)

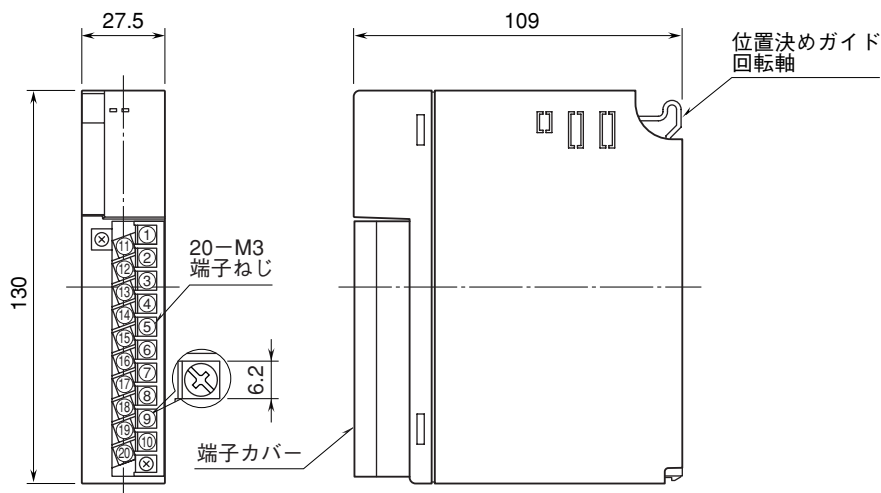
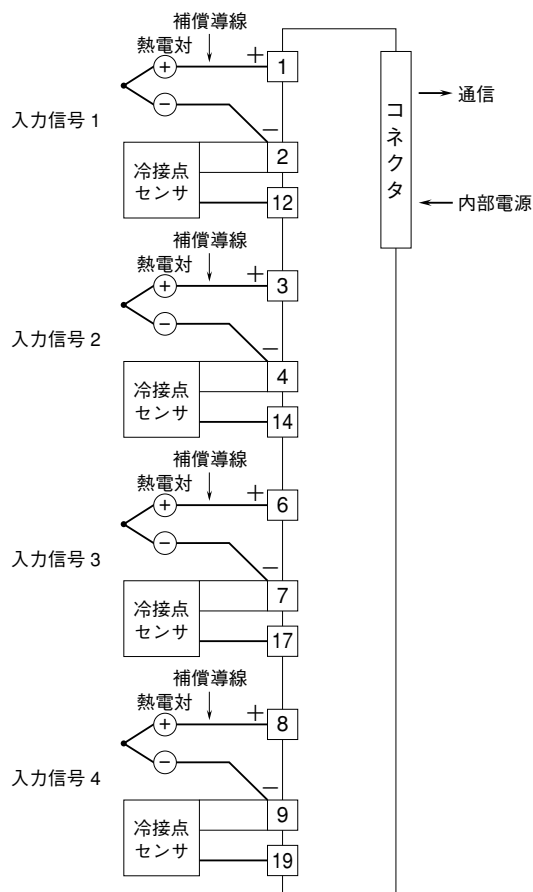
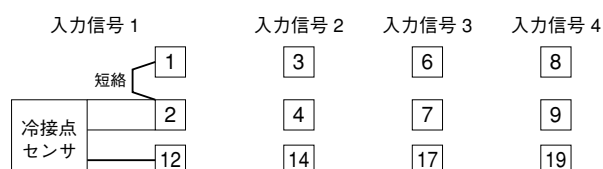
●変換速度設定（SW3-4）

SW3-4	変換速度
OFF	250 ms（＊）
ON	1 s

（＊）は工場出荷時の設定

接　続

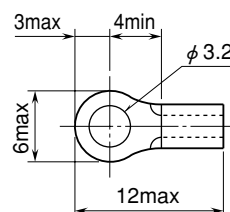
各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）

端子接続図

注）未使用入力の処理
使用しない入力は下記のように、熱電対入力を短絡して下さい。（熱電対設定はＫ（CA）として下さい。）

未使用の入力端子が短絡されていない場合、ERR表示ランプが赤色に点灯し、PLC等にバーンアウトフラグがセットされます。
コンフィギュレータソフトウェア（形式：D3CON）を用いることにより、未使用入力の処理を行わずに、未使用入力の設定が可能です。

配　線

■圧着端子

圧着端子は、下図の寸法範囲のものを使用して下さい。また、Y形端子を使用される場合も適用寸法は下図に準じます。

推奨圧着端子：R 1.25 − 3（日本圧着端子、ニチフ）
（スリーブ付圧着端子は使用不可）
・適 合 電 線：0.3 ～ 0.75 mm²

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。